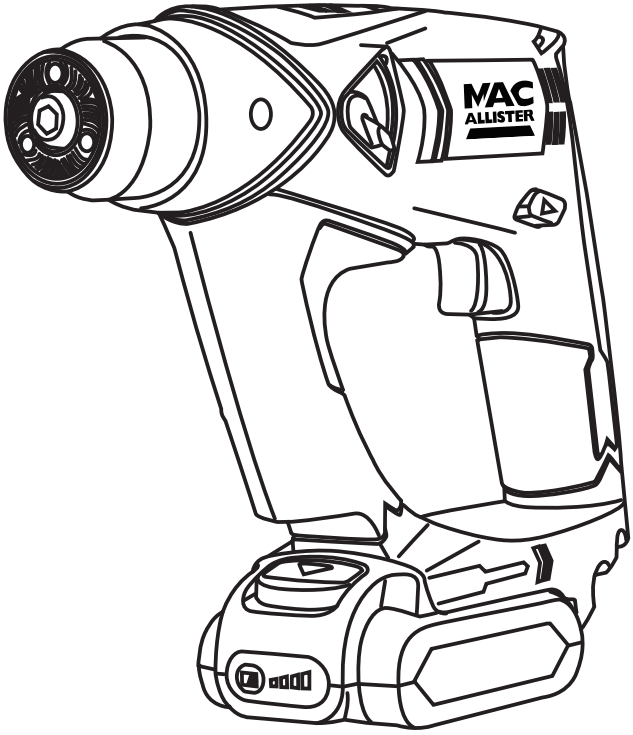
Marteau perforateur hexa sans fil 14,4 V



MSRH144-Li

Réf. : 664095

ATTENTION ! Lisez ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil

Instruction d'origine - MSRH144-Li_FR_V07_140815

MSRH144-Li par **MacAllister**

Mode **d'emploi...**

Ce mode d'emploi est important pour votre sécurité. Lisez-le attentivement dans son intégralité avant d'utiliser l'appareil, et conservez-le pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Pour **commencer...** 02

Sécurité 03
Symboles 16
Le produit 18
Informations techniques **et** légales 20
Avant de **commencer** 22

En **détail...**

Fonctions de l'appareil 31
Utilisation 36
Entretien et **maintenance** 39
Dépannage 42
Mise au rebut et **recyclage** 44
Garantie 45
Déclaration **CE de Conformité** 46

Consignes de sécurité

Avertissements de sécurité généraux pour l'outil.

AVERTISSEMENT! Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.
Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.
Le terme «outil» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon
d'alimentation)

Sécurité de la zone de travail

1. **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.

2. **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.

3. **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

Sécurité électrique

1. **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de choc électrique.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Sécurité
FR

Pour bien commencer...

Consignes de sécurité

2. Eviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.

3. Ne pas exposer les outils à la pluie ou à des conditions humides. La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil augmentera le risque de choc électrique.

4. Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement.

5. Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure. L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.

6. Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD). L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

1. Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil. Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves des personnes.

2. Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux. Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures de personnes.

3. Eviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter. Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.

4. Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche. Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil peut donner lieu à des blessures de personnes.

5. Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.

6. S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à distance des parties en mouvement. Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.

7. Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés. Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Sécurité
FR

Pour bien commencer...

Consignes de sécurité

Utilisation et entretien de l'outil

1. **Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil adapté à votre application.** L'outil adapté réalisera mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.
2. **Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et vice versa.** Tout outil qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.
3. **Débrancher la fiche de la source d'alimentation en courant et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
4. **Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
5. **Observer la maintenance de l'outil. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil.** En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.
6. **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
7. **Utiliser l'outil, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil pour des pérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à des situations dangereuses.

Utilisation des outils fonctionnant sur batteries et précautions d'emploi

1. **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.
2. **N'utiliser les outils qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.
3. **Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre.** Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.
4. **Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; Eviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.

Maintenance et entretien

1. **Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assurera que la sécurité de l'outil est maintenue.

Consignes de sécurité

Avertissements de sécurité pour les marteaux

1. Porter des protections auditives. L'exposition aux bruits peut provoquer une perte de l'audition.

2. Tenir l'outil par les surfaces de préhension isolées, lors de la réalisation d'une opération au cours de laquelle l'organe de coupe peut entrer en contact avec un câblage non apparent ou son propre cordon d'alimentation. Le contact avec un fil "sous tension" peut également mettre "sous tension" les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.

3. Lorsque vous utilisez ce produit, il est essentiel de respecter les règles suivantes :

- *Lors du perforation il est courant que la pointe / mèche du foret se* bloque dans le matériau à percer. La perceuse essayera de tourner le foret et risque de vous faire lâcher prise. Cet appareil dispose d'un mécanisme d'embrayage de sécurité. Ce mécanisme d'embrayage de sécurité s'active et arrête l'actionnement du foret MAIS uniquement si vous résistez aux forces initiales causées par le blocage en tenant fermement la perceuse des deux mains.

- *La poignée seconde et principale doit être tenue fermement* pour résister à tout mouvement du produit lorsque la pointe ou foret se coince.

- *Utilisez TOUJOURS cette perceuse en position debout sur* une plate-forme stable et sécurisée ou sur le sol. (NE *L'UTILISEZ PAS SUR DES ÉCHELLES OU MARCHES).*

- *Ne démarrez JAMAIS l'appareil avec la pointe ou le foret* bloqué en position.

- *Ne vous étirez pas pour tenir l'appareil. Ne percez pas* au-dessus de la hauteur de votre épaule, ou au-dessous de la hauteur de votre genou, car le produit ne peut pas être tenu fermement dans ces positions.

Règles de sécurité supplémentaires pour le chargeur

1. Ce chargeur peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou présentant un manque d'expérience et de connaissances, si elles sont sous surveillance ou formées à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques qu'il entraîne. Les enfants ne doivent pas jouer avec le chargeur. L'entretien et le nettoyage ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

2. Avant d'utiliser le chargeur, lisez toutes les instructions et les avertissements sur le chargeur et le bloc batterie.

3. N'essayez pas de charger des accus autres que ceux fournis. Le chargeur et le bloc batterie fourni avec celui-ci sont spécifiquement conçus pour fonctionner ensemble.

4. Chargez le bloc batterie à l'intérieur uniquement car le chargeur n'est conçu que pour une utilisation en intérieur.

5. Ne rechargez pas des piles non rechargeables.

6. Protégez le chargeur de l'humidité et des conditions humides. Il existe un risque d'électrocution.

7. Ne posez aucun objet sur le haut du chargeur car cela pourrait provoquer une surchauffe. Ne placez pas le chargeur près d'une source de chaleur.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Sécurité
FR

Consignes de sécurité

8. N'utilisez pas de rallonge, sauf si cela est absolument nécessaire. L'utilisation d'une rallonge incorrecte peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de choc électrique.

9. N'utilisez pas le chargeur s'il a subi un choc important, est tombé ou est endommagé de quelque façon. Faites vérifier et réparer le chargeur par un centre service agréé.

10. Ne démontez pas le chargeur. Un mauvais remontage peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de choc électrique.

11. Débranchez le chargeur de l'alimentation électrique avant de le nettoyer afin de réduire le risque de choc électrique. Enlever uniquement le bloc batterie ne réduit pas le risque.

12. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

Avertissements de sécurité supplémentaires pour le bloc batterie

1. **N'essayez pas de charger la batterie avec un autre chargeur que celui fourni. Le chargeur et le bloc batterie fourni avec celui-ci sont spécifiquement conçus pour fonctionner ensemble.**

2. Chargez et conservez le bloc batterie à une température ambiante de 18 à 24° C (65 à 75° F) pour assurer une plus longue vie de la batterie et une meilleure performance. Ne chargez pas ou ne stockez pas la batterie à des températures inférieures à 0° C (32 ° F) et supérieures à 40° C (104 ° F).

3. Une petite fuite de liquide de batterie peut se produire dans des conditions extrêmes de température ou d'utilisation. Toutefois, si le joint d'étanchéité extérieur est rompu et que le liquide entre en contact avec votre peau, lavez la zone touchée avec de l'eau rapidement. Si le liquide entre en contact à vos yeux, rincez vos yeux à l'eau propre pendant au minimum 10 minutes et appelez immédiatement un médecin.

4. N'essayez jamais d'ouvrir le bloc batterie pour une raison quelconque. Si le boîtier plastique du bloc batterie casse, s'ouvre ou se fissure, interrompez immédiatement son utilisation et ne le rechargez pas.

5. Ne stockez pas ou ne transportez pas un bloc batterie de rechange dans une poche, ou une boîte à outils, ou tout autre endroit où il pourrait entrer en contact avec des objets métalliques. Le bloc batterie pourrait être court-circuité, causant des détériorations au bloc batterie, des brûlures ou un incendie.

6. Ne percez pas la batterie avec des clous, ne frappez pas la batterie avec un marteau, ne marchez pas sur la batterie, ou ne l'exposez pas à des chocs violents.

7. Protégez le bloc batterie de la chaleur. N'exposez pas ou n'utilisez pas le bloc batterie en plein soleil, ou ne stockez pas le bloc batterie à l'intérieur d'une voiture par temps chaud. La batterie pourrait générer de la chaleur, exploser ou s'enflammer.

8. N'essayez jamais de charger un bloc batterie qui est fissuré ou endommagé de quelque autre façon. Il existe un risque de choc électrique ou d'électrocution.

9. Chargez la batterie uniquement avec le chargeur fourni. MSC144-Li-20SFV

Réduction du bruit et des vibrations

Afin de réduire l'impact négatif des vibrations et du bruit, limitez la durée des séances de travail, travaillez en mode de bruit et de vibrations réduits, et portez des équipements de protection individuelle.
Afin de minimiser l'exposition aux vibrations et au bruit, tenez compte des points suivants:

1. Utilisez seulement l'appareil d'une manière conforme à son design et aux instructions.

2 Faites en sorte que l'appareil reste en bon état et correctement entretenu.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Sécurité
FR

Pour bien commencer...

Consignes de sécurité

3 Utilisez les outils adéquats avec l'appareil, et faites en sorte qu'ils restent en bon état.

4 Gardez toujours une bonne prise sur les poignées/surfaces de préhension.

5 Cet appareil doit être correctement entretenu de la manière décrite dans le mode d'emploi. Faites en sorte qu'il soit suffisamment graissé (le cas échéant).

6 Si vous devez travailler avec un appareil à fortes vibrations, étalez le travail sur plusieurs jours.

Urgences

À l'aide du présent mode d'emploi, familiarisez-vous avec l'utilisation de cet appareil. Assimilez bien les mises en garde et suivez-les à la lettre. Cela permettra de réduire les risques d'accidents.

1. **Restez vigilant à tout instant lorsque vous utilisez cet appareil. Vous serez ainsi en mesure d'anticiper les risques et de les gérer.** Une réaction rapide permet de réduire les risques de dommages corporels et matériels.

2. **En cas de dysfonctionnement, éteignez et débranchez l'appareil.** Faites regarder l'appareil par un spécialiste qualifié et, le cas échéant, faites-le réparer avant de le réutiliser.

Risques résiduels

Même si vous utilisez cet appareil en respectant les normes de sécurité, certains risques de dommages corporels et matériels subsistent. Du fait du mode de construction et de fonctionnement de l'outil, vous pouvez notamment être exposé aux risques suivants:

1. Les fortes vibrations peuvent être nuisibles à la santé si l'outil est utilisé pendant une durée trop longue, ou si l'outil n'est pas utilisé et entretenu conformément aux instructions.

2. Dommages aux biens et aux personnes causés par des accessoires cassés ou par l'impact soudain de l'appareil avec des objets cachés en cours d'utilisation.

3. Dommages aux biens et aux personnes résultant de la projection d'objets.

ATTENTION ! Cet appareil génère un champ électromagnétique pendant qu'il fonctionne ! Dans certaines circonstances, ce champ magnétique peut interférer avec les implants médicaux actifs ou passifs! Afin de réduire les risques de blessures graves voire mortelles, les personnes portant des implants médicaux doivent consulter leur médecin et le fabricant de leur implant avant d'utiliser ce produit!

ATTENTION ! Certaines poussières engendrées par ponçage, sciage, meulage, perçage et d'autres activités du domaine de la construction contiennent des substances chimiques considérées comme cancérigènes, tératogènes ou nocives pour les fonctions reproductrices. Liste non exhaustive de ces substances :
▪ Le plomb contenu dans les peintures au plomb.
▪ La silice cristalline contenue dans les briques, le ciment et d'autres matériaux de construction.
• L'arsenic et le chrome contenus dans le bois de construction traité chimiquement.
Les risques engendrés par l'exposition à ces substances dépendent de la fréquence de ce type de travaux. Pour réduire votre exposition à ces substances chimiques,
▪ Travaillez dans un endroit bien aéré.
▪ Travaillez avec des équipements de sécurité approuvés
(ex : masques anti-poussières spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques).

MSRH144-Li par **MacAllister**
Symboles
FR

Pour bien commencer...

Symboles

Sur l'appareil, sur la plaque signalétique et dans le mode d'emploi, vous trouverez entre autres les symboles et abréviations suivants. Familiarisez-vous avec leur signification afin de réduire les risques de dommages corporels et matériels.

V~	Volts (courant alternatif)
V ⎓	Volts (courant continu)
W	Watt
Wh	Watts-heure
A	Ampère
mA	Milliampères
mAh	Milliampères-heure
Hz	Hertz
tr/mn^{-1}	par minute
mm	Millimètre
kg	Kilogramme
dB(A)	Décibels (pondérés A)
m/s²	Mètres par seconde au carré
cm³	Centimètre cube
yyWxx	Code de date fabrication, année de fabrication (20yy) et semaine de fabrication (Wxx)

Attention/Danger.

Verrouillé : pour serrer ou bloquer

remarque

Lire le mode d'emploi.

Portez un casque antibruit !

Portez des lunettes de protection !

Portez un masque antipoussières

Ce produit est de classe de protection II. Cela signifie qu'il est équipé d'une isolation renforcée ou double.

Le produit est conforme aux directives européennes applicables et une méthode d'évaluation de la conformité à ces directives a été mise en œuvre.

Symbole DEEE. Les appareils électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez recycler là où les installations existent. Renseignez-vous auprès de votre municipalité ou de votre détaillant local pour obtenir des conseils en matière de recyclage.

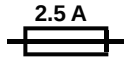
Usage intérieur seulement.

Ne jetez pas les batteries dans les rivières ou ne les immerger pas dans l'eau.

Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles exploseraient et provoqueraient des blessures.

N'exposez pas les batteries à une chaleur de plus de 40ºC.

environ 1 heure de temps de chargement



Courant nominal du fusible de 2,5 A

Éteignez l'appareil et enlevez la batterie pour débrancher l'appareil de l'alimentation électrique avant le montage, nettoyage, réglages, entretien, stockage et transport.

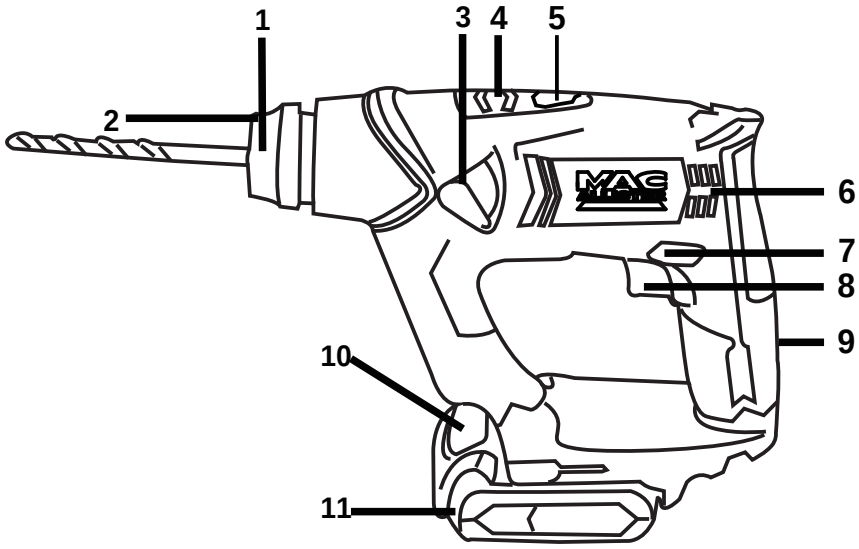
Préhension sûre

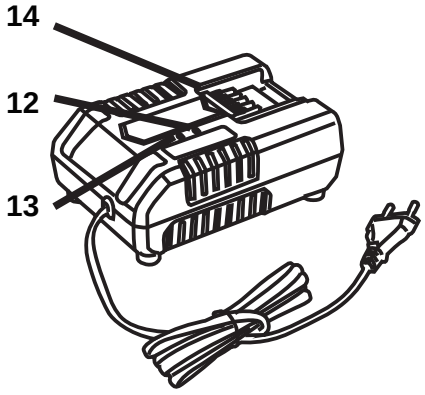
Atteint un plus grand temps de fonctionnement à pleine puissance et peut être rechargée à tout moment. Endurance de la puissance de la batterie fournie jusqu'au rechargement requis.

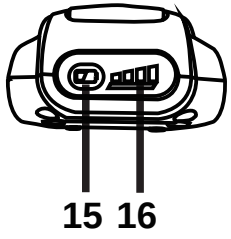
MSRH144-Li par **MacAllister**
Votre produit
FR

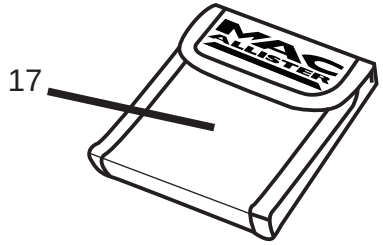
Pour bien commencer...

Votre produit









1. Mandrin hexagonal
2. Voyant LED
3. Sélecteur de mode
4. Indicateur de direction
5. Bouton LED
6. Bouches d'aération
7. Commande du sens de rotation avant/marche arrière
8. Interrupteur marche/arrêt
9. Poignée principale
10. Bouton de déverrouillage (bloc batterie)
11. Bloc batterie
12. Voyant LED temperature/défaut
13. Voyant LED en charge/chargé
14. Chargeur
15. Bouton de barre d'alimentation
16. Barre d'alimentation
17. Pochette de forets
    - 3 x foret à maçonnerie 4, 6, 8 mm
    - 3 x foret HSS 3, 4, 6 mm
    - 3 x foret à bois brad point 4, 6, 8 mm
    - 2 x PH2 & PH3 50mm embouts de tournevis
    - 2 x SL5 & SL6 50mm embouts de tournevis

MSRH144-Li par **MacAllister**
Information technique et légale
FR

Information technique et légale

Générales

>	**Bloc batterie voltage :**	14,4 V ⎓
>	**Type de batterie :**	Li-ion MSB144Li-S20
>	**Vitesse nominale à vide n0 :**	0-900 min $^{-1}$
>	**Type de mandrin**	Hexa
>	**Capacité de perçage**	
	• dans le bois :	16 mm
	• dans du métal :	8 mm
	• dans le béton :	10 mm
>	**Poids**	1,5 kg (batterie comprise)

Chargeur

>	**Modèle n° .:**	MSC144Li-20SFV
>	**Tension d'entrée nominale :**	220-230V~, 50/60Hz
>	**Puissance d'entrée nominale :**	50 W
>	**Puissance nominale :**	16 V ⎓
>	**Courant nominal de sortie :**	2,5 A
>	**Pour batteries rechargeables**	
	Modèle n° .:	MSB144Li-S20
	Capacité nominale :	2,0 Ah 28,8 Wh
>	**Classe de protection**	⧈
>	**Temps de charge :**	environ 1h

Niveau sonore selon les normes EN ISO 3744 et EN ISO 11203

>	**Niveau de pression sonore Lp_A :**	81,2 dB(A)
>	**Niveau de puissance sonore L_{WA} :**	92,2 dB(A)
>	**Incertitude K_{pA}, K_{WA} :**	3 dB(A)

Niveau de vibrations selon la norme EN 60745-1

	Perçage dans le béton $a_{h,HD}$	12,146 m/s²
>	**Incertitude K :**	1,5 m/s²

Portez une protection auditive surtout lorsque la pression acoustique dépasse 80 dB(A).

Classe de protection

La valeur déclarée des vibrations a été mesurée selon une méthode de test standard qui peut être utilisée pour la comparaison d'un appareil avec un autre. La valeur déclarée des vibrations peut également servir dans le cadre d'une évaluation préliminaire de l'exposition.

⚠ **MISE EN GARDE !** En fonction de l'utilisation réelle du produit les valeurs de vibration peuvent différer de la valeur totale déclarée !

Adopter des mesures adéquates pour vous protéger contre l'exposition aux vibrations.
Ces mesures doivent prendre en compte toutes les parties du cycle de fonctionnement (moments où l'appareil est éteint, moments où il tourne à vide, etc.)
Les mesures adéquates incluent notamment : entretenir l'appareil et les accessoires de manière régulière, garder les mains au chaud, faire des pauses régulières, planifier les séances de travail.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Avant de commencer
FR

Pour bien commencer...

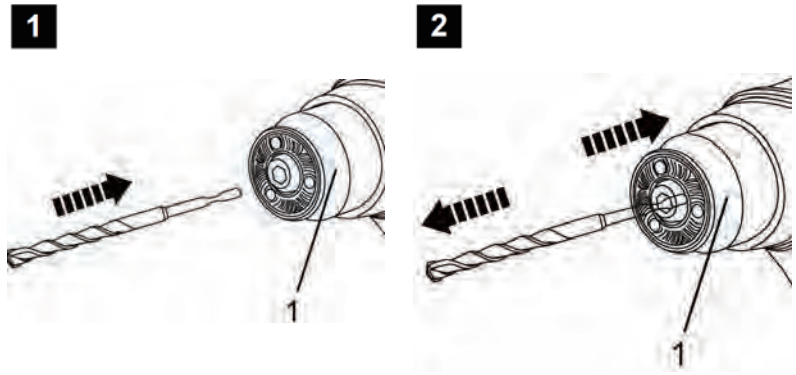
Déballage

- ☑ Sortez les pièces de l'emballage et posez-les sur une surface plane et stable. Enlevez tous les matériaux d'emballage ainsi que les accessoires de livraison, le cas échéant.
- ☑ Vérifiez que le produit est complet et en bon état. Si l'une des pièces est manquante ou endommagée, n'utilisez pas l'appareil et contactez le magasin d'achat.
- ☑ L'utilisation d'un produit incomplet ou endommagé peut représenter un danger à la fois pour les biens et pour les personnes.
- ☑ Vérifiez que vous disposez de tous les accessoires nécessaires au montage et à l'utilisation de l'appareil. Les accessoires incluent notamment les équipements de protection personnelle.
- ☑ Veiller à porter des équipements de protection personnelle adaptés.

Accessoires requis

(articles non fournis)	(Articles fournis)
Équipement de protection individuelle approprié	Chargeur
	Bloc batterie (x1)
	Paquet de forets (13 pièces)

Forets



1. Nettoyez et graissez légèrement l'extrémité du foret.
2. Insérez le foret sur toute la longueur jusqu'à l'arrêt.(Fig. 1).
3. Assurez-vous que le foret est solidement fixé.
4. Tirez sur le foret pour vérifier qu'il est solidement enfoncé dans le mandrin de perçage [1].

Remplacer/enlever

1. Tirez le mandrin [1] vers l'arrière et retirez le foret.(Fig. 2).
2. Insérez un nouveau foret tel que décrit ci-dessus, si vous le souhaitez.

⚠ **MISE EN GARDE !** Pour une meilleure utilisation de ce marteau perforateur, il est recommandé d'utiliser les forets Mac Allister ®. Attention. Les forets doivent être de type Hexa et supérieurs à 50 mm.

⚠ **MISE EN GARDE !**
Pour les forets bois et metal, les bords sont tranchants et peuvent couper les mains, porter des gants pour ces types de forets pour les phases 1.4 et 2.1.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Avant de commencer
FR

Pour bien commencer...

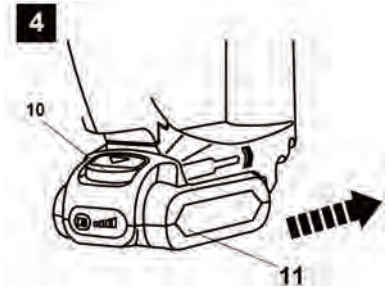
Bloc batterie

Fixer/détacher

1. Verrouillez l'interrupteur marche/arrêt [8] pour éviter tout démarrage accidentel en déplaçant la commande de la rotation vers l'avant / marche arrière [7] en position neutre (voir ci-dessous la section « fonctions du produit – commande rotation avant / marche arrière [7] »)

2. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du bloc batterie [10] et glissez le bloc batterie [11] de l'appareil (Fig. 3).

3. Alignez le bloc batterie [11] vers le bas de la poignée et glissez le bloc batterie à l'intérieur pour le fixer. Assurez-vous qu'il s'enclenche bien en place (Fig. 4)



Protection de la batterie

Le circuit intuitif protège la batterie des températures extrêmes, des surcharges et décharges excessives. Pour protéger la batterie des détériorations et prolonger sa durée de vie, les circuits de la batterie s'éteignent si elle vient à être surchargée, ou si la température devient trop élevée pendant l'utilisation.

Cela peut arriver en couple extrêmement élevé, en situation de blocage et de calage. Ce système intelligent arrête votre batterie si sa température de fonctionnement dépasse 75° C (167° F) et reprend son fonctionnement normal lorsque la température revient entre - 20°C (- 4º F) - 60° C (140° F).

La batterie peut être de nouveau chargée lorsque la température baisse à 0º C (32º F) - 50º C (122º F). La Barre d'alimentation affiche quatre voyants LED clignotant si le circuit détecte une surcharge momentanée, température élevée et décharge.

Vous pouvez facilement réinitialiser la batterie en appuyant sur l'interrupteur à gâchette. En cas de couple extrême, la batterie va clignotter, mais pour redémarrer la machine il faut retirer la batterie, attentre 2secondes, puis la réinsérer.

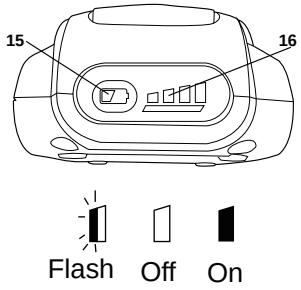
Barre de puissance du bloc batterie

Ce bloc batterie Li-ion est équipé d'une barre de puissance [16] qui est utilisée pour donner une indication de la charge restante de la batterie. Et pour informer en cas de surchauffe ou de couple trop élevé. Appuyez sur le bouton de la barre de puissance [15] pour vérifier la charge de la batterie comme indiqué ci-dessous. La LED restera allumée pendant environ 5 secondes.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Avant de commencer
FR

Pour bien commencer...

Bloc batterie



80-100% Chargé

60-79% Chargé

40-59% Chargé

20-39% Chargé

under 20% Chargé

complètement déchargée,
OU couple trop important
OU surchauffe de la batterie

Avertissement de faible capacité

Si une LED sur la barre de puissance [16] commence à clignoter, la charge de la batterie est inférieure à 20 % de capacité et doit être rechargée. Contrairement à d'autres types de pack d'accus, la batterie au Lithium-ion fournit une puissance soutenue pendant la totalité de son temps d'exécution. L'outil ne subit pas une perte lente et progressive de puissance pendant que vous travaillez. Pour signaler que la batterie est à la fin de son temps exécution et doit être chargée, la puissance à l'outil va baisser rapidement. La barre de puissance [16] commence à afficher quatre voyants LED clignotants quand elle est complètement déchargée. Lorsque cela se produit, retirez la batterie de l'outil et chargez selon les besoins.

Pour obtenir la meilleure durée de vie de la batterie

1. Évitez d'effectuer de courtes charges. Assurez-vous que la batterie est entièrement chargée à chaque fois, en laissant le chargeur terminer son cycle de chargement complet.
2. Évitez de stocker des petites pièces comme des vis ou des clous etc. avec des accus car ces objets ou autres de même type peuvent court-circuiter les accus et causer un incendie ou une explosion.
3. Débranchez toujours le chargeur lorsqu'il n'est pas en service et le stocker dans un endroit sûr et sec. Évitez de charger ou de stocker votre batterie à des températures inférieures à 0° C (32° F) et supérieures à 40° C (104° F).
4. Faites refroidir une batterie chaude d'un outil qui vient juste d'être utilisé pendant environ 30 minutes avant d'essayer de recharger.

La batterie nb'est pas compatible avec d'autres appareils de la gamme Mac Allster, les échanges entre appareils risquent d'altérer leurs propriétés. Ne pas échanger les batteries entre deux appareils. La différence se situe sur la mention "MSRH144Li" sur le coté de la batterie.
En cas d'achat de batterie supplémentaire en accessoire, demander la batterie MSB144Li-S20, ou montrer votre machine à un vendeur.

MSRH144-Li par **MacAllister**

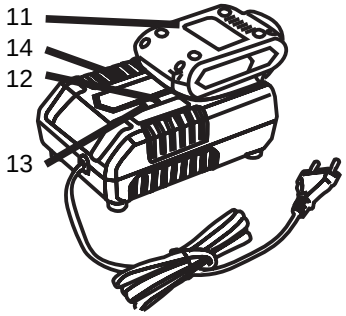
Chargeur

Le bloc batterie [11] de cet appareil est livré avec une charge faible.
Chargez-le complètement avant la première utilisation.

MISE EN GARDE ! Retirez toujours le bloc batterie de l'appareil pour charger !
Chargez dans un endroit sûr, loin des sources d'humidité ou de chaleur !

1. Alignez les nervures en relief du chargeur [14] avec les rainures du bloc batterie, insérez le bloc batterie [11] dans le chargeur [14] en vous assurant que le bloc batterie est bien en place. (Fig. 5).

5



2. Branchez le chargeur [14] sur une prise secteur appropriée. Le voyant LED rouge s'allume pendant 0,5 s ; Puis, le voyant LED vert [13] sur le chargeur clignote pour indiquer que la batterie se recharge.

3. Si le voyant LED rouge [12] s'allume, cela signifie que la température de la batterie est trop élevée, laissez-la refroidir avant de la recharger. Si le voyant LED rouge clignote, la batterie ou le chargeur est endommagé et doit être remplacé.

MISE EN GARDE ! Vérifiez la tension ! La tension doit être conforme aux informations sur la plaque signalétique !
La batterie (modèle n°. MSC144Li-20SFV) et le chargeur (modèle MSB144Li-S20) pour le marteau perforateur 14,4 V marteau ne peuvent être utilisés que pour cette machine. Et vice versa.

Remarque : il est normal que la batterie et le chargeur deviennent chauds (mais pas brulants) pendant la charge.
Si la batterie ne se charge pas correctement, vérifiez que le courant arrive à la prise de courant.

MISE EN GARDE ! Chargez toujours la batterie avant de la ranger !
Pour réduire les risques d'incendie, ne laissez jamais la batterie branchée sur le chargeur pendant plus de 24 heures !

Retirer la batterie du chargeur quand le chargeur n'est plus branché. sinon il y a un risque de décharger la batterie dans le chargeur pendant le stockage et de se retrouver avec une batterie vide à la prochaine utilisation.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Avant de commencer
FR

Pour bien commencer...

Chargeur

Voyant du chargeur

Le voyant qui s'allume sur le chargeur indique le statut du chargeur.

Symbole	voyant	Statut	Action
	Vert, clignotant	Recharge	Recharge
	Vert, fixe	Complètement chargée	Complètement chargée
	Rouge, clignotant	Batterie défectueuse	Bloc batterie ou chargeur défectueux
	Rouge, fixe	Batterie trop chaude	Attendre 30min que la batterie refroidisse

MSRH144-Li par **MacAllister**

En détail...

Fonctions de l'appareil **23**
Utilisation **29**
Entretien et maintenance **32**
Dépannage **34**
Mise au rebut et recyclage **35**
Garantie **36**
Déclaration de Conformité CE

Domaine d’utilisation

Ce produit est conçu pour les travaux de perçage dans le béton, briques et pierres, et métal et bois, ainsi que pour le vissage-dévissage lorsqu'il est équipé d’un foret.

Cet appareil ne convient pas pour les travaux de perçage de précision; il ne doit pas être utilisé pour travailler des matériaux dangereux pour la santé.

Cet appareil est conçu pour une utilisation domestique seulement. Il n’est pas conçu pour une utilisation commerciale. Ne l’utilisez pas pour d’autres travaux que ceux décrits dans le mode d’emploi.

Sélecteur de mode

Sélectionnez le mode avant l'utilisation. Cet appareil peut être utilisé soit en marteau perforateur ou perceuse.

MISE EN GARDE ! Assurez-vous toujours que le sélecteur de mode [3] est réglé à la bonne position selon l'utilisation prévue !
Changez uniquement les réglages du mode lorsque l'appareil est éteint et est à l’arrêt complet !
N’utilisez pas l’appareil avec l’interrupteur dans une position intermédiaire !

Et dans le détail...

MSRH144-Li par **MacAllister**
Fonctions du produit
FR

Sélecteur de mode

Fonction	Selecteur de mode	Voyant du symbole	Application
Marteau perforateur			Perforation et perceuse (brique, béton et maçonnerie)
Perçage			Perçage (bois, métal et plastique) Vissage (bois)

Commande du sens de rotation avant/ arrière

Changement du sens de rotation de la marche avant à la marche arrière en appuyant sur la commande avant / arrière [7].

MISE EN GARDE ! Changez uniquement le sens de rotation lorsque l'appareil est éteint et est à l'arrêt complet ! Assurez-vous toujours que la commande avant / marche arrière [7] est réglée à la bonne position selon l'utilisation prévue !
Poussez toujours la commande marche avant / arrière [7] le plus loin possible ! N'utilisez pas l'appareil avec l'interrupteur dans une position intermédiaire !

1. Déplacez la commande marche avant / arrière [7] vers la droite (comme vu depuis la position des opérateurs) afin d'utiliser l'appareil dans un mode de rotation dans le sens horaire. Utilisez cette fonction pour percer et vissage (Fig. 6).
2. Déplacez la commande marche avant / arrière [7] vers la gauche (comme vu depuis la position des opérateurs) afin d'utiliser l'appareil dans un mode de rotation dans le sens antihoraire. Utilisez cette fonction pour desserrer les forets coincés et vissage (Fig. 7).
3. Déplacez la commande marche avant / arrière [7] à la position centrale afin de bloquer l'interrupteur marche/arrêt [8] et d'éviter un départ accidentel (Fig. 8).

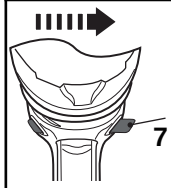
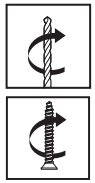
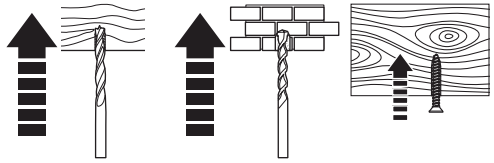
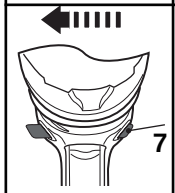
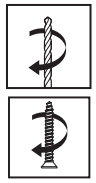
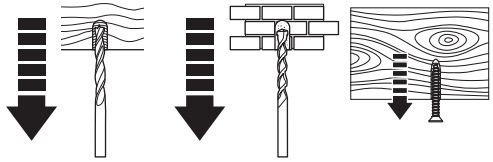
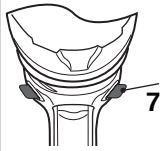
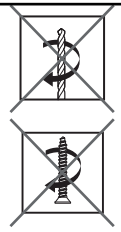
MISE EN GARDE !
Ne pas forcer sur le bouton [8]
lorsque la commande [7] est en position centrale, cela risque d'endommager la machine.

Remarque : Le sens de rotation s'affiche sur le dessus de la machine [4], lors du déplacement de la commande [7] (sans avoir à appuyer sur le bouton [8])

Et dans le détail...

MSRH144-Li par **MacAllister**
Fonctions du produit
FR

Et dans le détail...

Position	Sens de rotation	Utilisation
 Fig. 7		 perçage d'un matériau — vissage d'une vis
 Fig. 8		 déblocage d'un foret — dévissage d'une vis
 Fig. 9		verrouillage du commutateur marche/arrêt et prévention de tout démarrage involontaire

Remarque : si vous utilisez l'appareil pour la première fois après avoir changé le sens de rotation, un son de verrouillage peut être entendu. Ceci est normal et ne représente pas un défaut.

Interrupteur marche/arrêt

1. Appuyez sur le bouton marche/arrêt [8] pour allumer l'appareil (fig. 5).

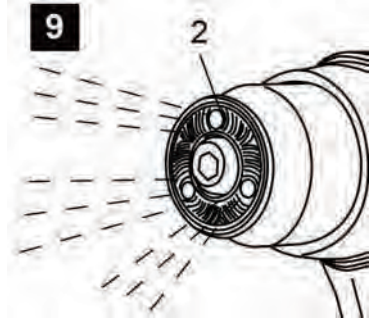
2. Relâchez le bouton marche/arrêt [8] pour éteindre l'appareil.

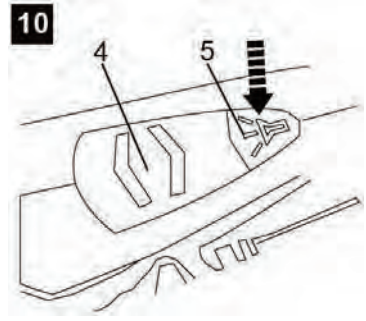
Réglage de la vitesse

Réglez la vitesse directement lors de l'utilisation grâce à la régulation de vitesse intégrée. L'interrupteur marche/arrêt [11] de cet appareil est associé à un régulateur de vitesse. La vitesse est contrôlée en enfonçant plus ou moins loin le bouton du déclencheur.

Lampe de travail à LED

La lampe de travail LED [2] s'allume automatiquement lorsque vous allumez l'outil avec le bouton [8]. (Fig. 9)
Ou vous pouvez pousser le bouton à LED [5], les leds s'allume.





MISE EN GARDE ! Ne regardez pas directement la LED lumineuse.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Utilisation
FR

Et dans le détail...

Fonctionnement général

1. Vérifiez l’appareil, sa batterie [11] et chargeur [14] ainsi que les accessoires pour détérioration avant chaque utilisation. N’utilisez pas l’appareil si celui-ci est endommagé ou montre des signes d’usure.

2. Revérifiez que les accessoires ou outils de travail sont correctement fixés.

3. Les ouvertures de ventilation [6] doivent rester propres et dégagées en permanence. Le cas échéant, nettoyez-les avec une brosse à poils mous. Si elles sont obstruées, l’appareil risque de surchauffer et d’être endommagé.

4. Éteignez immédiatement l’appareil si vous êtes distrait par quelqu’un ou si une personne s’approche de la zone de travail. Attendez l'arrêt complet de l'appareil avant de le poser.

5. Limitez votre temps de travail : Faites des pauses régulières, cela vous permettra d’être plus concentré dans votre travail et de mieux garder le contrôle de l’appareil.

ATTENTION ! N'oubliez pas que des objets peuvent être cachés dans toutes les habitations! Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la surface à travailler ne contient aucune conduite de gaz ou d'eau ni aucun fil électrique caché pouvant être frappé par l'appareil: risque de choc électrique et de graves dommages corporels et matériels! Utilisez un détecteur adéquat afin de repérer à l'avance de tels objets!

Perçage

1. Toujours l'appareil perpendiculairement au point de perçage. Si vous ne le tenez pas perpendiculairement, le foret risque de déraper ou de se bloquer.

2. Appliquez toujours le bout de la mèche directement sur le point de perçage avant d'allumer l'appareil.

3. Dans le cas de trous larges, commencez par percer un premier trou avec un foret de diamètre plus petit. Cela facilite le perçage avec une mèche plus large par la suite.

Mode perçage avec perforation

Cette fonction permet de percer des trous dans la pierre.

Remarque : En principe, percez la maçonnerie en perçage à perforation. Toutefois, dans les premières secondes de fonctionnement, le foret peut dévier de la position souhaitée de départ en raison de l’action du marteau. Pour éviter cela, désactivez la fonction marteau et pré-percez un trou en mode perçage.

1. Mettez le sélecteur de mode sur la position qui convient.

2. Insérez un foret adéquat.

MSRH144-Li par **MacAllister**

Perçage

Mode perçage

Utilisez cette fonction pour percer des trous dans le bois, matériaux similaires en bois, plastique ou métal et pour le vissage.

1. Réglez le sélecteur de mode sur la bonne position.

2. Insérez un foret adapté. Afin d'éviter tout glissement du foret de la perceuse, percez un point de perçage avant l'opération.

3. Utilisez un foret à métal pour le perçage dans le métal et le plastique. Si nécessaire, utilisez un lubrifiant réfrigérant disponible chez votre revendeur spécialisé.

Après utilisation

1. Éteignez l’appareil, débranchez-le et laissez-le refroidir.

2. Examinez l’appareil, nettoyez-le puis rangez-le de la manière décrite ci-dessous.

Règles d'or pour l'entretien

ATTENTION ! Éteignez l'appareil, débranchez-le et laissez-le refroidir avant de l'examiner et d'effectuer toute manipulation de nettoyage ou d'entretien.

1. L'appareil doit rester propre. Nettoyez-le après chaque utilisation et avant de le ranger.

2. Un nettoyage régulier et approfondi permet d’assurer la sécurité d’utilisation de l’appareil et contribue à prolonger sa durée de vie.

3. Avant chaque utilisation, examinez l'appareil afin de vous assurer qu'il n'est pas usé ou endommagé. Ne l'utilisez pas si des pièces sont cassées ou endommagées.

ATTENTION ! N'essayez pas d'effectuer d'autres manipulations de réparation et d'entretien que celles décrites dans le mode d'emploi! Toute autre manipulation doit être effectuée par un spécialiste qualifié!

Nettoyage général

1.Nettoyez le produit avec un chiffon sec. Pour les endroits difficiles à atteindre, utilisez une brosse.

2.En particulier, les ouvertures d'aération doivent être nettoyées après chaque utilisation, à l’aide d’un chiffon et d’une brosse.

3.Enlevez les poussières tenaces avec de l’air comprimé (max. 3 bars).

Et dans le détail...

MSRH144-Li par **MacAllister**
Soin et entretien
FR

Nettoyage général

REMARQUE : N’utilisez pas de substances chimiques, alcalines ou abrasives, ni de détergents ou de désinfectants caustiques ; ceux-ci sont de nature à endommager les surfaces de l’appareil.

4. Examinez l'appareil pour voir si certaines pièces sont usées ou endommagées. Changez les pièces usées ou adressez-vous à un centre de réparation agréé pour faire réparer l'appareil avant de le réutiliser.

Entretien

Avant et après chaque utilisation, vérifiez le produit et les accessoires (ou pièces) pour usure et détérioration. Si nécessaire, remplacez-les par des pièces neuves tel que décrit dans ce manuel. Respectez les exigences techniques.

Graissage de la partie recevant le foret si celui-ci a du mal a rester dans la machine ou du mal à sortir. Pour ce faire, appliquer quelques gouttes de graisse dans l'orifice recevant le foret, en maintenant la machine avec le mandrin vers le haut. Puis entrer et sortir un foret propre dans la machine plusieurs fois (5-10fois) pour faire pénétrer la graisse dans le mécanisme. Réitérer une à 3 fois.

Réparation

Cet appareil ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Faites examiner et réparer l'appareil par un spécialiste qualifié.

Rangement

1. Nettoyez l’appareil (voir plus haut).

2. Rangez l’appareil et ses accessoires dans un endroit sec et à l’abri du gel.

3. L’appareil doit toujours être rangé dans un endroit hors de portée des enfants. Dans l'idéal, la température de la pièce dans laquelle l'appareil est rangé doit être comprise entre 10 et 30°C.

4. Nous vous recommandons de ranger l'appareil dans son emballage d'origine ou de le recouvrir avec un tissu afin de le protéger contre la poussière.

Transport

1. Éteignez l'appareil et débranchez-le avant de le déplacer où que ce soit.

2. Montez les protections de transport, le cas échéant.

3. Portez toujours l'appareil en le tenant par ses poignées.

4. Protégez l’appareil contre les risques de chocs ou de fortes vibrations auxquels il pourrait être soumis lors d’un déplacement en véhicule.

5. Maintenez-le bien en place de manière à ce qu’il ne puisse ni glisser ni tomber.

MSRH144-Li par **MacAllister**
Dépannage
FR

Et dans le détail...

Dépannage

Les dysfonctionnements supposés sont souvent liés à des causes que l'utilisateur peut éliminer par lui-même. Il est donc recommandé de consulter cette section en cas de besoin. Dans la plupart des cas, le problème peut être résolu rapidement.

ATTENTION ! N'essayez pas d'effectuer d'autres manipulations que celles décrites dans le mode d'emploi! Si vous n'arrivez pas à résoudre le problème par vous-même, toutes les autres manipulations de contrôle, d'entretien et de réparation devront être effectuées par un centre de réparation agréé ou par un spécialiste de qualification équivalente.

Problème	Cause possible	Solution
L'appareil ne démarre pas.	bloc batterie mal fixé	Fixez correctement
	Bloc batterie déchargé.	Retirez et chargez le bloc batterie
	Commande du sens de rotation marche avant/arrière en position de verrouillage au centre	Appuyez sur la commande du sens de rotation marche avant/arrière vers la gauche/droite
	Autres défauts électriques à l'appareil	Faites vérifier par un électricien
L'appareil n'atteint pas la pleine puissance	Capacité du bloc batterie trop faible	Chargez la batterie
	Les entrées d'air sont obstruées	Nettoyez les évents
Résultat insatisfaisant	Le foret est usé	Remplacez par un neuf
	Le foret ne convient pas pour le matériau de la pièce	Utilisez un foret adapté
L'appareil s'arrête soudainement	Bloc batterie déchargé.	Retirez et chargez De la pièce le bloc batterie
	Batterie trop chaude	Retirez le bloc batterie et laissez refroidir
	L'appareil est surchargé	Enlevez l'outil de puis remettez en marche
	Mauvais mode de fonctionnement	Vérifier la position du selecteur, perforation pour les métaux durs, vissage-percage pour le bois-métal-vissage
Le foret ne rentre pas	Présence d'un embout court dans la machine.	Tirer le mandrin vers vous, mettre la machine tête en bas, et tappoter sur la machine pour faire sortir l'embout court ou le corps étranger. Si cela ne fonctionne pas, tenter la même opération en tirant sur le corps étranger avec une pince.
	Le foret n'est pas adapté	Vérifier qu'il sagit bien d'un foret hexagonal avec une queue possédant une gorge, conformément à la norme DIN 3126
Le foret ne tourne pas	Foret non adapté	Vérifier qu'il sagit bien d'un foret hexagonal avec une queue possédant une gorge, conformément à la norme DIN 3126
	Le moteur ne tourne pas	Vérfier que la batterie est bien fixée et bien chargée.

MSRH144-Li par **MacAllister**

Recyclage et mise au rebut

Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Apportez le produit à un endroit où il pourra être recyclé.
Pour plus d'informations sur le recyclage, adressez-vous au magasin d'achat ou aux autorités de votre commune.

Élimination d'une batterie épuisée

Afin de préserver les ressources naturelles, veuillez recycler ou jeter la batterie correctement. Renseignez-vous auprès de votre mairie
Pour plus d'informations au sujet des possibilités de recyclage et / ou d'élimination. Déchargez votre batterie en utilisant votre outil, puis retirez la batterie de l'outil et couvrez les branchements de la batterie avec du ruban adhésif ultra-résistant pour éviter les courts-circuits et la décharge de l'énergie.
N'essayez pas d'ouvrir ou de retirer des composants.

Garantie

Le constructeur garantit sa machine pendant 24 mois à compter de la date d'achat. Les machines destinées à la location ne sont pas couvertes par la présente garantie.
Le constructeur assure le remplacement de toutes les pièces reconnues défectueuses par un défaut ou un vice de fabrication.
En aucun cas la garantie ne peut donner lieu à un remboursement du matériel ou à des dommages et intérêts directs ou indirects.
Cette garantie ne couvre pas:
• une utilisation anormale
• un manque d'entretien
• une utilisation à des fins professionnelles
• le montage, le réglage et la mise en route de l'appareil
• tout dégât ou perte survenant pendant un transport ou déplacement
• les frais de port et d'emballage du matériel. Dans tous les cas ceux-ci restent à la charge du client. Tout envoi chez un réparateur en port dû sera refusé.
• les pièces dites d'usure (mandrin, courroies, lames, supports de lame, câbles, roues, déflecteurs, ampoules, sacs, filtres, télécommandes, etc.)
Il est entendu que la garantie sera automatiquement annulée en cas de modifications apportées à la machine sans l'autorisation du constructeur ou bien en cas de montage de pièces n'étant pas d'origine.
Le constructeur décline toute responsabilité en matière de responsabilité civile découlant d'un emploi abusif ou non conforme aux normes d'emploi et d'entretien de la machine.
L'assistance sous garantie ne sera acceptée que si la demande est adressée au service après vente agréé accompagnée de la carte de garantie dûment complétée et du ticket de caisse.
Aussitôt après l'achat nous vous conseillons de vérifier l'état intact du produit et de lire attentivement la notice avant son utilisation.
Dans toute demande de pièces de rechange on devra spécifier le modèle exact de la machine, l'année de fabrication et le numéro de série de l'appareil.
NOTA BENE. Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine.

Et dans le détail...

Déclaration de Conformité CE

Castorama France, C.S. 50101 Templemars 59637 Wattignies CEDEX

Déclare que la machine désignée ci-dessous :

Marteau perforateur hexa sans fil 14,4 V MSRH144-Li Réf : 664095

Est conforme aux dispositions des directives européennes suivantes :

Directive machine 2006/42/CE

Directive basse tension 2006/95/CE

Directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE

Directive RoHS 2011/65/UE

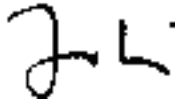
Est conforme aux dispositions des normes harmonisées suivantes :

Marteau perforateur sans fil : EN 60745-1:2009+A11:2010
EN 60745-2-6:2010
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

Chargeur : EN 60335-1:2012
EN 60335-2-29:2004+A2:2010
EN 62233:2008
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN 61000-3-3:2013

Cette déclaration couvre les machines dont le numéro de série est compris entre 1 et 100000.

Signataire et responsable de
la documentation technique autorisé :
Dominique Dole
Directeur qualité et expertise



A Templemars le 30/04/2014

FR
Castorama France
C.S. 50101 Templemars
59637 Wattignies CEDEX
www.castorama.fr
N°Azur 0 810 104 104
Dites «Question» (prix appel local)